

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan didapatkan hasil bahwa aktivitas enzim fosfatase pada umur tanaman manggis di Kampung Tematik Manggis Kecamatan Pauh Kota Padang dapat disimpulkan bahwa:

1. Aktivitas fosfatase pada kebun manggis, ditemukan lebih aktif pada umur tanaman 10 tahun. Aktivitas enzim fosfatase asam pada kebun ini sebesar 2.32-3.55  $\mu\text{mol pNP/g tanah/jam}$  pada lapisan atas (0-20 cm) dan aktivitas enzim fosfatase basa sebesar 3.99-4.62  $\mu\text{mol pNP/g tanah/jam}$  pada lapisan bawah (20-40 cm).
2. Aktivitas enzim fosfatase asam rata-rata lebih tinggi pada kedalaman tanah 0-20 cm dibanding 20-40 cm yaitu berkisar antara 2.32-3.55  $\mu\text{mol pNP/g tanah/jam}$  sedangkan aktivitas fosfatase basa rata-rata lebih tinggi pada kedalaman tanah 20-40 cm berkisar antara 3.99- 4.62  $\mu\text{mol pNP/g tanah/jam}$ .
3. Umur tanaman mempengaruhi aktivitas enzim fosfatase asam dan basa tanah. Aktivitas fosfatase asam dan basa tertinggi terdapat pada umur tanaman 10 tahun dengan pH 5.37; C-organik 1.20%; P-tersedia 12.99 ppm.

### B. Saran

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan, disarankan untuk petani lebih memperhatikan tanaman manggis dari awal penanaman karena usia kecil lebih membutuhkan asupan untuk pertumbuhan dan Tidak mudah terkena penyakit. Selain itu diharapkan petani setempat dapat memberikan penambahan bahan organik juga akan meningkatkan pH aktivitas enzim di dalam tanah sehingga dapat meningkatkan kesuburan tanah pada perkebunan manggis.